

Pertemuan Pertama

METODOLOGI PENELITIAN

DOSEN PENGAMPU:

ANDIK SETYONO, Ph.D

BIODATA

Nama : Andik Setyono

Tempat/Tgl Lahir : Grobogan/12 Pebruari 1980

Pendidikan : S1-Sistem Informasi Udinus (lulus 2003)
S2-Teknik Informtika Udinus (lulus 2005)
S3-Teknologi Informasi MMU Malaysia (lulus 2012)

Research Interest : Mobile Computing and Communication

Mata Kuliah Smt ini : Basis Data, Interaksi Manusia Komputer, Metodologi Penelitian,
Wireless dan Mobile Computing

Email : setyonoandik@gmail.com cc
andik.setyono@dsn.dinus.ac.id

No. HP : 081313909043

KETENTUAN KULIAH

- Absen : minimal 75% kehadiran (11x masuk dari 14x pertemuan)
- Persentase Penilaian
 - Tugas : 40%
 - UTS : 30%
 - UAS : 30%

**Toleransi
Keterlambatan
Maksimal
30 menit**

CONTACT

- ANDIK SETYONO
- Siadin
- Email : setyonoandik@gmail.com
andik.setyono@dsn.dinus.ac.id
- Download materi : siadin
- YM : setyono_andik@yahoo.com
- HP : 081313909043 / 081227227917

Any Questions?

APA ITU PENELITIAN?

- ❑ Research (Inggris) dan recherche (Prancis)
 - ❑ re (kembali)
 - ❑ to search (mencari)
 - ❑ Studi yang dilakukan seseorang melalui penyelidikan yang hati-hati dan sempurna terhadap suatu masalah, sehingga diperoleh pemecahan yang tepat terhadap masalah tersebut (T. Hillway)
- ❑ Penelitian terjadi karena adanya dorongan rasa ingin tahu mengenai sesuatu hal yang sedang terjadi dilingkungan sekitar.

TUJUAN PENELITIAN

- ❑ Memecahkan atau menyelesaikan permasalahan yang dihadapi
- ❑ Menemukan, mengembangkan dan memperbaiki teori
- ❑ Menemukan, mengembangkan dan memperbaiki metode kerja

MANFAAT PENELITIAN

1. Kegiatan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dapat dilakukan dengan penelitian.
2. Penelitian bertujuan untuk menciptakan ilmu pengetahuan baru atau menerapkan teknologi untuk memecahkan suatu masalah.
3. Penelitian merupakan kegiatan yang menggunakan metode ilmiah untuk mengungkapkan ilmu pengetahuan atau menerapkan teknologi.

PENELITIAN ILMIAH

Penelitian dengan menggunakan metode ilmiah yang bisa diukur dan dibuktikan secara rasional, logis (nalar) dan analitis, serta dapat dipahami oleh indera manusia

TAHAPAN PENELITIAN

1. Identifikasi masalah
2. Perumusan masalah
3. Penelusuran pustaka
4. Rancangan penelitian
5. Pengumpulan data
6. Pengolahan data
7. Penyimpulan hasil

OUTPUT PENELITIAN

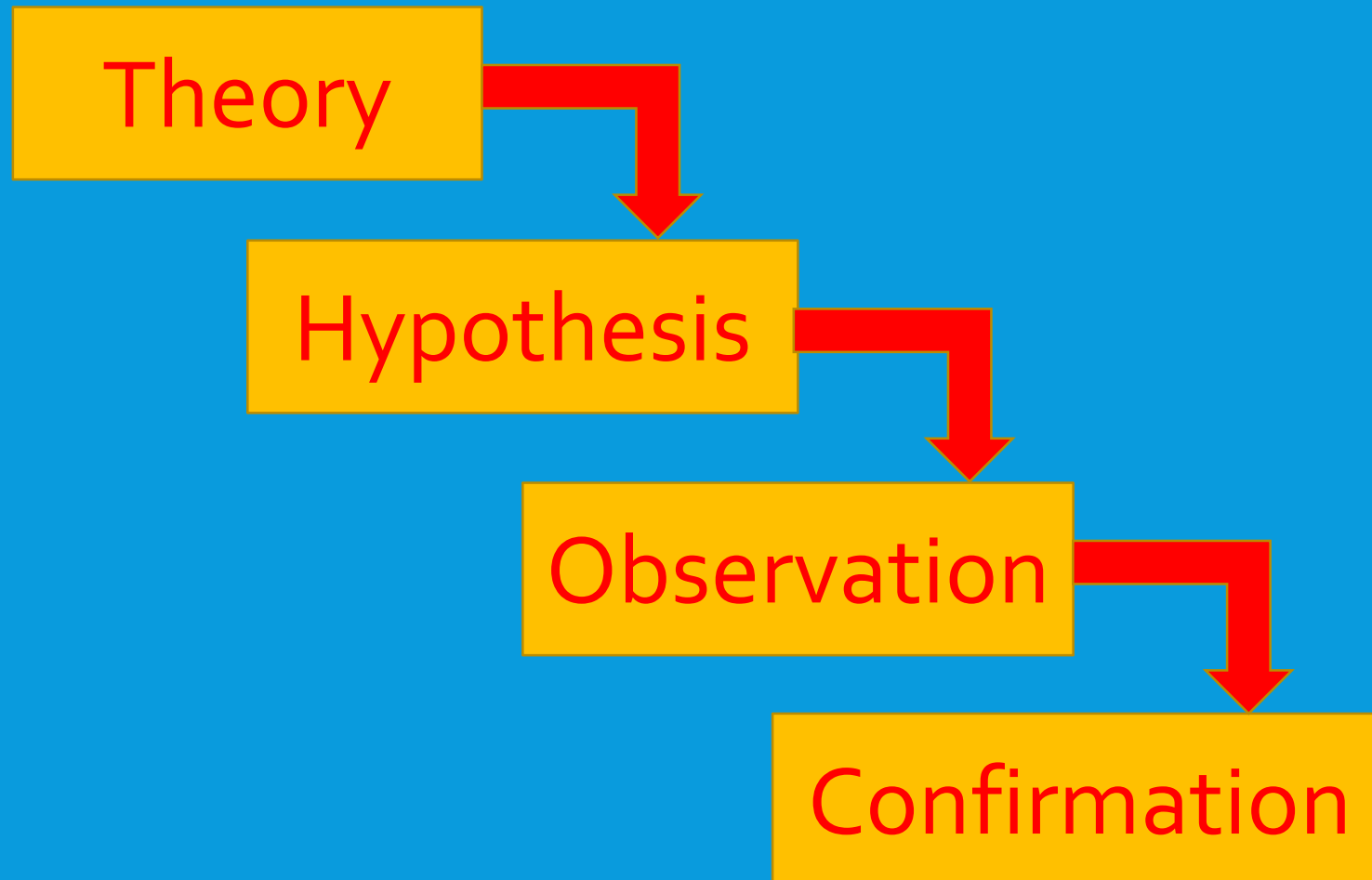
1. Produk atau inovasi baru yang dapat langsung dipakai oleh industri (bukan hanya sebatas prototipe)
2. Paten
3. Publikasi di jurnal internasional

PERBEDAAN METODE vs METODOLOGI

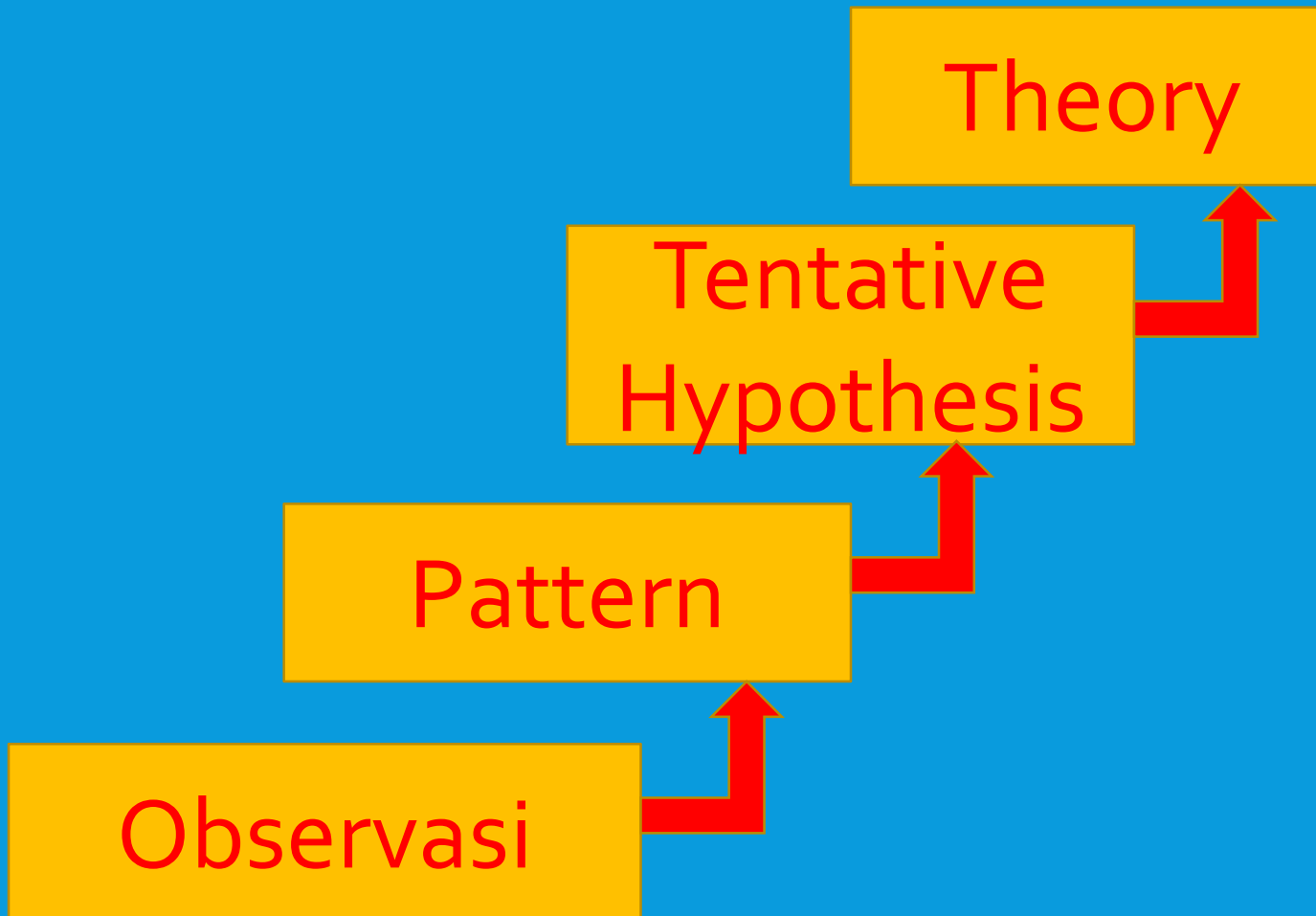
Metode ialah kerangka kerja untuk melakukan suatu tindakan, atau suatu kerangka berpikir untuk menyusun suatu gagasan yang terarah dan terkait dengan maksud dan tujuan.

Metodologi merupakan suatu formula dalam penerapan penelitian dimana dalam melakukan penelitian tersebut terdapat langkah-langkah dan juga hasil penelitian.

ALUR BERPIKIR DEDUKTIF



ALUR BERPIKIR INDUKTIF



KLASIFIKASI PENELITIAN

- **Aplikasi:**
 - Penelitian Dasar
 - Penelitian Terapan
- **Jenis Informasi:**
 - Penelitian Kuantitatif
 - Penelitian Kualitatif
- **Perlakuan Data:**
 - Penelitian Konfirmatori
 - Penelitian Eksploratori
- **Maksud:**
 - Penelitian Deskripsi
 - Penelitian Korelasi
 - Penelitian Eksperimen

Penelitian Dasar dan Terapan

Perbedaan	Penelitian Dasar	Penelitian Terapan
Tujuan	Menemukan atau mengembangkan teori baru	Menghasilkan sesuatu yang langsung bisa diterapkan untuk memecahkan masalah



Penelitian Konfirmatori dan Eksploratori

Perbedaan	Penelitian Konfirmatori	Penelitian Eksploratori
Tujuan dan Perlakuan Data	Untuk menguji hipotesis (konfirmasi) secara statistik	Untuk mencari tahu (eksplorasi) berhubungan dengan suatu masalah tanpa pengujian statistik



Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif

Perbedaan	Penelitian Kuantitatif	Penelitian Kualitatif
Jenis Data	Kuantitatif	Kualitatif
Proses Penelitian	Deduktif-Induktif	Induktif
Responden/ Obyek Penelitian	Banyak	Hanya Satu Yang Dijadikan Obyek
Instrumen	Kuesioner dan Instrumen Lain	Peneliti Itu Sendiri
Tujuan Penelitian	Konfirmasi	Eksplorasi
Teknik Pengujian Hipotesa	Pengujian Statistik	Pengujian Non- statistik

Deskripsi vs Eksperimen vs Korelasi

Perbedaan	Penelitian Deskripsi	Penelitian Korelasi	Penelitian Eksperimen
Tujuan	Memberikan gambaran suatu obyek penelitian	Menunjukkan Hubungan antara variabel	Menunjukkan Sebab-Akibat antar variabel
Pengujian	Statistik & Nonstatistik	Statistik (Kuantitatif)	Statistik (Kuantitatif)
Variabel	Satu (diuraikan satu persatu bila banyak)	Dua atau lebih	Tiga atau lebih
Metode	Survey	Survey	Eksperimen, instrumentasi
Ciri-Ciri	Uraian Keadaan Saat ini	-Prediksi -Memahami Tingkah Laku	-Perlakuan -Randomisasi

Tugas Akhir Penelitian

Perbedaan	Skripsi	Tesis	Disertasi
Tingkat	S1	S2	S3
Jenis Penelitian	- Deskriptif - Korelasi	- Deskriptif - Korelasi - Eksperimen	- Deskriptif - Korelasi - Eksperimen
Aplikasi	- Terapan	- Terapan - Pengujian Teori - Pengembangan Teori	- Pengembangan Teori - Penemuan Teori Baru
Kerumitan (Variable dalam Penelitian Kuantitatif)	Sederhana (1 atau 2 variable)	Kompleks (min 3 variable)	Sangat Kompleks (min 5 Variabel)

ANY QUESTIONS?